

GAt Sand Kühler

Anforderungen an das Kühlwasser

Die technischen Daten für die Kühlleistung gelten unter der Voraussetzung, dass im Kühlwasser keine chemischen oder mechanischen Verunreinigungen enthalten sind, die zu Ablagerungen oder Zerstörungen im Sandkühler führen können.

Wenn z. B. bei hartem Wasser, das viele Karbonate enthält, die Kohlensäure durch Verdunstung und Erwärmung entfernt wird, so kann das Karbonat nicht in Lösung bleiben und fällt als Kesselstein aus.

Richtwerte für einen krustenfreien Sandkühlerbetrieb:

max. Karbonathärte - 10 °dH
(1 deutscher Härtegrad °dH: 10 mg CaO in 1 l/H₂O)

hoher Gehalt an freier Kohlensäure - mind. 1,5 Karbonathärte (mg/l)
pH-Wert - 7,0
Gesamtsalzgehalt - max. 3000 mg/l

Zur Algenverhütung werden folgende Grenzen der im Wasser zulässigen Bestandteile angegeben:

organische Substanzen - max. 14 mg/l
Eisengehalt - max. 0,3 mg/l
Phosphorgehalt - max. 20 mg/l

Das Wasser soll darüber hinaus frei von Nitriten und Ammoniak sein. Aus Korrosions-Gründen soll die freie Kohlensäure etwa das 2fache der Karbonathärte und der Chloridgehalt 50 mg/l nicht überschreiten.



Gießerei- und Anlagentechnik
73433 Aalen/ Schmiedstr. 18
Tel.: 07361 9776-33 / Fax: 07361 9776-49
info@gat-aalen